**Геометрия (8 класс)1 -четверть**

**теория**

Определение четырехугольника. Соседние и противолежащие стороны. Периметр четырехугольника.

Определение параллелограмма. Признак и свойства параллелограмма.

Определение прямоугольника и его свойство.

Определение ромба и его свойства.

Определение квадрата и его свойства.

Теорема Фалеса (рисунок).

Определение и свойство средней линии треугольника.

Определение трапеции. Равнобокая трапеция. Средняя линия трапеции. Свойство средней линии. Свойство равнобедренной трапеции.

Теорема о пропорциональных отрезках (рисунок).

В

А

К

С

**практика**

1. **А)** Запишите соседние и противолежащие стороны четырехугольника.

**Б)** Найдите периметр четырехугольника если АВ = 7,3 см, ВС = 6,9см, СК = 5,8 см, АК = 5,3см.

1. **А)** Один из углов параллелограмма равен 550. Найдите остальные углы. (рисунок)

**Б)** Периметр параллелограмма равен 64см, а одна из его сторон больше другой стороны на 4см.

Найдите стороны параллелограмма.

1. Диагонали прямоугольника пересекаются под углом 200. Найдите углы, которые образует диагональ со сторонами прямоугольника.(рисунок)
2. Диагональ ромба образует с одной из его сторон угол 200. Найдите углы ромба. (рисунок)
3. Квадрат – это ромб, у которого…

С

М

В

К

А

Квадрат – это прямоугольник, у которого…

Квадрат – это параллелограмм, у которого…

1. Дано: АК = КВ, ВМК = МСА, АК = КВ.

Доказать: ВМ = МС

1. Средняя линия треугольника на 4см меньше основания треугольника. Найдите сумму средней линии треугольника и основания.(рисунок)
2. Одно основание трапеции на 8см меньше другого, а средняя линия равна 9см. Найдите основание трапеции.(рисунок)

С

В

А

К

М

1. Дано: ВКСМ, АВ = 3см, АК = 2см, КМ = 4см.

Найти: АС.